IMU®

Intelligent Mulimedia Control Unit

VW Touareg mit RNS 850
Bedienungsanleitung
Instruction manual

DIETZ

1589

Audiotechnik Dietz Vertriebs-GmbH ● Benzstr. 12 ● 67269 Grünstadt ● info@dietz.biz ● www.dietz.biz

Copyright © by Audiotechnik Dietz® Vertriebs-GmbH ● Germany
Rev. 0 Stand: 08/ 2011

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis 2
Allgemeine Hinweise 2
Lieferumfang 3
Allgemeine Sicherheitshinweise 3
Hinweise auf Voraussetzungen für den Bestimmungsmäßigen Betrieb 4
Optionale Steuerkabel 5
Anschlussdiagramm 6
Installationshinweise 7
Interface Anbindung 8
Stromversorgung 8
Anschluss Videoleitung 9
Codierung 11
Setup Video Interface 12
Konfigurationsbeispiele 13
Bedienung Video Interface 14
Steuerfunktionen 15
Wartungshinweise 16
Technische Daten 16

Allgemeine Hinweise

Sehr verehrter Kunde,

vielen Dank, dass Sie sich für ein Produkt der Firma Audiotechnik Dietz entschieden haben. Sie haben eine hervorragende Wahl getroffen.
Bei der Entwicklung des Produktes wurde besonders auf Ihre persönliche Sicherheit, kombiniert mit bestmöglichstem Bedienungskomfort, modernem Design und aktuelle Produktionstechniken geachtet.
Aber trotz größtmöglicher Sorgfalt kann es bei unsachgemäßer Installation oder Benutzung, oder bei falscher Bedienung zu Verletzungen oder/und Sachschäden kommen.
Bitte lesen Sie deshalb die Ihnen vorliegende Bedienungsanleitung sorgfältig und vollständig durch und bewahren Sie diese auf!

Dieses Produkt erfüllt die Anforderungen der geltenden europäischen und nationalen Richtlinien. Die Konformität wurde nachgewiesen, die entsprechenden Unterlagen und Erklärungen sind beim Hersteller hinterlegt.

Alle Artikel aus unserer Produktion durchlaufen eine 100%ige Prüfung – zu Ihrer Sicherheit.

Wir behalten uns vor, jederzeit technische Änderungen durchzuführen, die dem Fortschritt dienen.

Je nach Artikel und Einsatzzweck ist es eventuell notwendig, vor der Installation bzw. Inbetriebnahme die gesetzlichen Bestimmungen des jeweiligen Landes zu prüfen.

Das Gerät ist bei Garantieansprüchen in der Originalverpackung mit beigelegtem Kaufbeleg und detaillierter Fehlerbeschreibung dem Verkäufer einzuschicken. Beachten sie hierbei die Rücksendebestimmungen des Herstellers (RMA). Es gelten die gesetzlichen Gewährleistungsvorschriften.

Der Garantieanspruch und auch die Betriebserlaubnis erlischt durch:

a) unbefugte Änderungen am Gerät oder Zubehör, die nicht vom Hersteller oder dessen Partnern durchgeführt oder genehmigt wurden
b) öffnen des Gehäuses eines Gerätes
c) selbst ausgeführte Reparaturen am Gerät
d) unsachgemäße Nutzung / nicht bestimmungsgemäße Nutzung / Betrieb
e) Gewalteinwirkung auf das Gerät (Herabfallen, mutwillige Zerstörung, Unfall, etc.)

Beachten Sie beim Einbau alle sicherheitsrelevanten und gesetzmäßigen Bestimmungen.

Das Gerät darf nur durch geschultes Fachpersonal oder ähnlich qualifizierte Personen eingebaut werden.

Copyright © by Audiotechnik Dietz® Vertriebs-GmbH ● Germany
Rev. 0 Stand: 08/ 2011

Lieferumfang

- 1 St. Bedienungsanleitung
- 1 St. Multimedia Interface 1589
- 1 St. Lichtleiteranschlusskabel
- 1 St. Kabelbaum

Allgemeine Sicherheitshinweise

WARNUNG
Die Installation darf nur durch geschultes Fachpersonal durchgeführt werden. Installationen nur im spannungslosen Zustand vornehmen. Dafür z.B. die Batterie vom Bordnetz trennen, beachten Sie dabei bitte die Vorgaben des Fahrzeugherstellers.

- **Verwenden Sie niemals sicherheitsrelevante Schrauben, Bolzen oder sonstige Befestigungspunkte an Lenkung, Bremssystem oder anderen Komponenten, um Ihre eigene Fahrsicherheit nicht zu gefährden.**
- **Schließen Sie das Gerät nur an 12V KFZ Spannung mit Masseverbindung zur Karosserie an.**
  Diese Unterbaugruppe ist nicht zugelassen zum Einsatz in LKWs oder anderen KFZ mit 24V Bordspannung.
- **Vermeiden Sie den Einbau des Gerätes an Stellen wodurch die Fahrsicherheit oder die Funktionstüchtigkeit anderer im Fahrzeug verbauter Unterbaugruppen eingeschränkt würde.**

HINWEIS
Bitte verwenden Sie die in dieser Montageanleitung vorgeschriebenen Anschlüsse zur Montage des Gerätes.

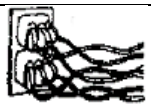
Die hier aufgeführten Hinweise treffen zwar auf die meisten, aber nicht auf alle Produkte gleichermaßen zu! Sollten Sie Fragen hierzu haben, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.

Lassen Sie das Gerät nicht fallen! Vermeiden Sie Beschädigungen! Ist das Gerät heruntergefallen, oder ist das Gehäuse beschädigt, wenden Sie sich bitte an einen Servicepartner.

Achtung! Gefahr von Elektroschock! Öffnen Sie nie das Gehäuse! Es gibt keine zu wartenden Teile im Inneren. Lassen Sie Service- oder Reparaturarbeiten nur von qualifizierten Personen durchführen.

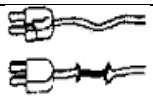
Achtung! Gefahr von Brand oder Elektroschock! Setzen Sie das Gerät keinem Regen oder anderer Feuchtigkeit (Badewanne, Schwimm- oder Spülbecken) aus. Stellen Sie keine wasserbeinhaltenden Objekte wie beispielsweise Trinkgläser oder Blumenvasen auf dem Gerät ab.

Achtung! Gefahr von Elektroschock! Vermeiden Sie bei Gewitter eine Berührung mit dem Gehäuse und ziehen Sie die Stecker der Spannungsversorgung und Antennen vom Gerät ab, um Schäden zu vermeiden.

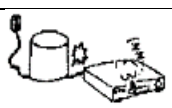


Achtung! Gefahr von Brand oder Elektroschock! Überlasten Sie auf keinen Fall die Stromanschlüsse oder die Verlängerungskabel.

Achtung! Gefahr von Brand oder Elektroschock! Stecken Sie niemals Fremdkörper in die Öffnungen am Gehäuse! Die Gegenstände können Kurzschlüsse verursachen.



Achtung! Gefahr von Brand oder Elektroschock! Sollte das Kabel oder der Anschlußstecker des Gerätes beschädigt sein, ziehen Sie den Stecker heraus und wenden Sie sich an einen Servicepartner.



Achtung! Gefahr von Brand oder Elektroschock! Sorgen Sie dafür, dass das Stromanschlußkabel nicht gequetscht wird.

Copyright © by Audiotechnik Dietz® Vertriebs-GmbH ● Germany
Rev. 0 Stand: 08/ 2011

Schalten Sie bei Rauch-, Geräusch- und/oder Geruchsentwicklung das Gerät sofort ab und trennen Sie es sofort von der Spannungsversorgung. Benutzen Sie das Gerät nicht weiter!

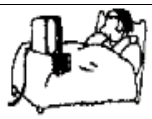
Setzen Sie das Gerät keiner starken Sonnenbestrahlung oder anderen starken Hitzeeinwirkungen aus! Montieren Sie das Gerät nie in der Nähe von oder gar über Radiatoren, Warmluftschläuchen oder anderen Wärmequellen.

Sorgen Sie für genügend Luftzirkulation um Schäden an den Gerätekomponenten zu vermeiden.

Ziehen Sie bitte den Stecker der Stromversorgung, wenn:
a) Sie das Gerät längere Zeit nicht benutzen
b) Sie das Gerät reinigen möchten (benutzen Sie keine feuchten- oder Sprüh-Reiniger. Verwenden Sie nur trockene Tücher zur Reinigung).
c) das Gerät trotz Überprüfung mit Hilfe der Fehlersuche nicht funktioniert (wenden Sie sich in diesem Falle an einen unserer Servicepartner)

Platzieren Sie das Gerät nie in staubiger Umgebung. Staubzusammenballung infolge von Temperatureinwirkung kann das Gerät zerstören.

Verstopfen Sie keine Öffnungen am Gehäuse, an der Rückseite oder am Boden.



Stellen Sie das Gerät nie auf ein Bett, Sofa oder ähnliche Oberflächen. Auch hier können die Öffnungen verdeckt werden.

Stellen Sie das Gerät nie in geschlossen umbaute Möbel, wenn dadurch die Luftzirkulation gefährdet wird.

Stellen Sie das Gerät nicht auf instabile Unterkonstruktionen. Durch Herunterfallen des Gerätes könnten Sie verletzt und das Gerät beschädigt werden.

Lassen Sie Reparaturen immer nur von unseren Servicepartnern durchführen! Bei selbst reparierten Geräten erlischt der Garantieanspruch!

Wenn Sie eine durchgeschmolzene Sicherung ersetzen müssen, schalten Sie das Gerät ab und trennen Sie es von der Spannungsversorgung. Benutzen Sie nur Sicherungen gleicher Stärke als Ersatz, um Schäden am Gerät zu vermeiden!

Hinweise auf Voraussetzungen für den Bestimmungsmäßigen Betrieb

Setzen Sie das Gerät nur in dem ihm zugedachten Bereich ein.
Bei zweckfremdem Gebrauch, nicht fachgerechter Installation oder bei Umbauten erlöschen die Betriebs-Erlaubnis und der Garantieanspruch.

Copyright © by Audiotechnik Dietz® Vertriebs-GmbH ● Germany
Rev. 0 Stand: 08/ 2011

Multimedia Adapter

- Unkomplizierte Montage, kein Durchtrennen von Leitungen notwendig
- Alle serienmäßigen Funktionen bleiben vollständig erhalten
- Bedienung über RNS 850 Bedieneinheit
- **Audioausgabe** über Fahrzeuglautsprecher - keine Installation von Zusatzlautsprechern notwendig

HINWEIS: Vor Installation ist zu prüfen, ob das Fahrzeug mit Adaptern von Fremdmarken ausgestattet ist. Sollte ein nicht von Audiotechnik Dietz GmbH entwickeltes Interface verbaut sein wird für die uneingeschränkte Funktion des Multimedia Adapters nicht garantiert. Gegebenenfalls ist das markenfremde Interface aus dem Fahrzeug zu entfernen.

HINWEIS: Lichtwellenleiter dürfen NICHT GEKNICKT werden! Empfohlener Verlegeradius liegt bei 40mm.
Bei fehlerhafter Installation kommt es zu höheren Dämpfungen und Laufzeitunterscheiden. In diesem Fall wird für die uneingeschränkte Funktion des Multimedia Adapters nicht garantiert.

Hinweis: Bei Installation von **2** Endgeräten (z.B. DVD Player + DVB-T) ist der Y-Verteiler zu verwenden um beide Steuerleitungen anschließen zu können (Abb. 1).

Abb.1

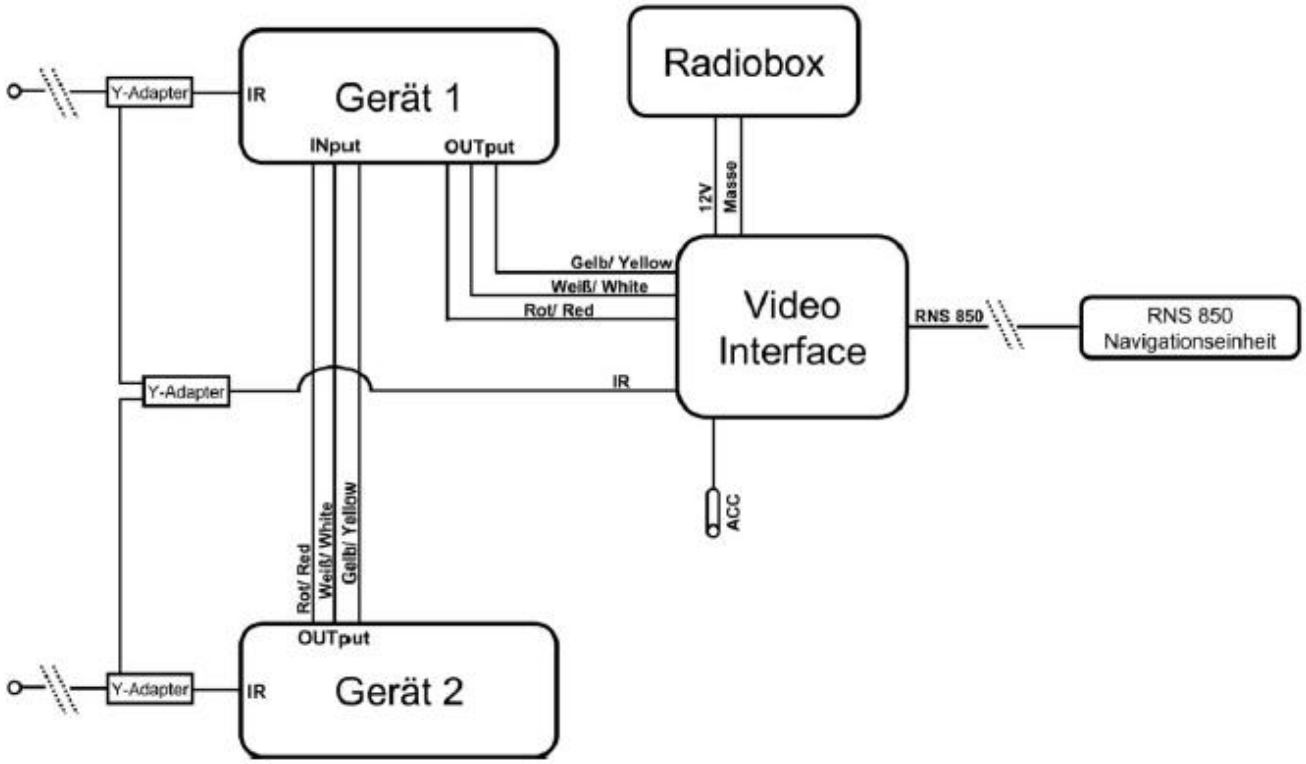
Optionale Steuerkabel

Um die Geräte wie DVB-T Tuner 1492, 1493, 1494 und 85700BL über die IMU steuern zu können werden je nach Gerät folgende unterschiedliche Steuerkabel benötigt:

Für 1492 wird Art.Nr. 1515 benötigt
Für 1493 wird Art Nr. 1522 benötigt
Für 1494 wird Art.Nr. 1523 benötigt
Für 85700BL wird Art.Nr. 1513 benötigt

Copyright © by Audiotechnik Dietz® Vertriebs-GmbH ● Germany
Rev. 0 Stand: 08/ 2011

Anschlussdiagramm



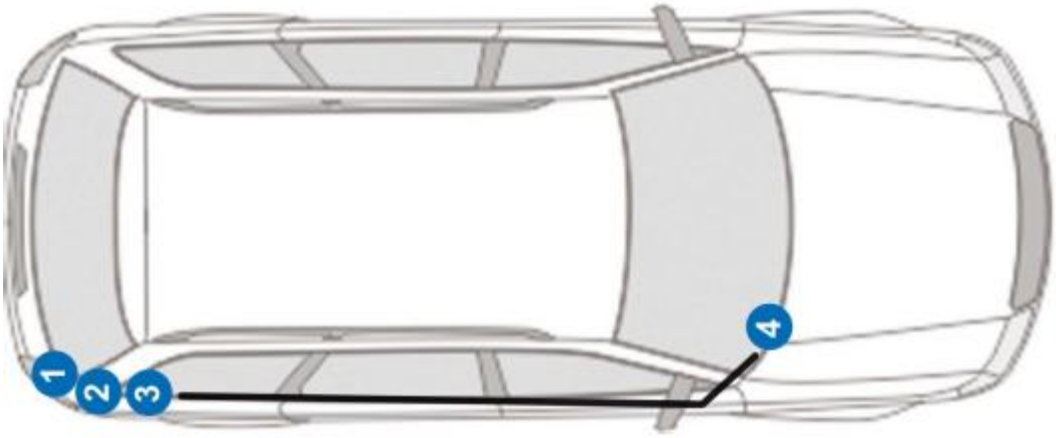
ACC (Blau) – Verbinden zur ACC Leitung (Remote) des Endgerätes (DVD/ DVB-T)
Verfügt das Endgerät nicht über eine ACC Leitung verbleibt die ACC Leitung vom Interface ohne Funktion im Fahrzeug.

ACHTUNG: KEINE Leitung für die Spannungsversorgung (DVD/ DVB-T) zur ACC – Leitung vom Interface verbinden! Dies kann das Video Interface **zerstören**!

Copyright © by Audiotechnik Dietz® Vertriebs-GmbH ● Germany
Rev. 0 Stand: 08/ 2011

Installationshinweise

Für Fahrzeuge OHNE werksseitig verbautem DVD Wechsler



1 – Radioteil
2 – DVD Wechsler (wenn Werkseitig verbaut)
3 – Multimedia Adapter
4 – Multimedia Einheit RNS 850

VW Touareg

Demontieren Sie die Heckabschlußblende (Abb. 1). Lösen Sie die Schrauben der Verzurrösen und entnehmen Sie die Blende (Abb. 2). Lösen Sie die Schrauben der D-Säulen Verkleidung (Abb. 3).

Abb.1

Abb.2

Abb. 3

Rechte Seitenverkleidung lösen. Die Radiobox befindet sich senkrecht montiert neben dem Infotainment Rack (Abb. 4).

Abb. 4

Copyright © by Audiotechnik Dietz® Vertriebs-GmbH ● Germany

Interface Anbindung

Lichtwellenleiter

Der Anschluss erfolgt Plug & Play an der Rückseite des Radioteils.

Entfernen Sie den originalen Lichtwellenleiterstecker aus dem Radioteil (Abb. 1). Verbinden Sie den originalen Lichtleiterstecker mit der Buchse vom gelieferten Kabelsatz (Abb. 2).

Abb.1

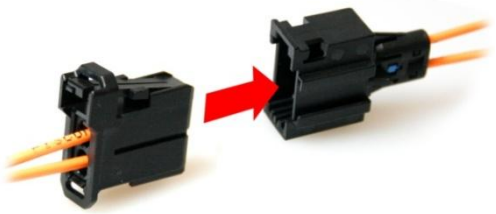


Abb.2

Integrieren Sie den Lichtleiter vom gelieferten Kabelsatz an dem Radioteil (Abb. 3). Abbildung 4 zeigt die korrekte Einbindung des Interface.

Abb.3

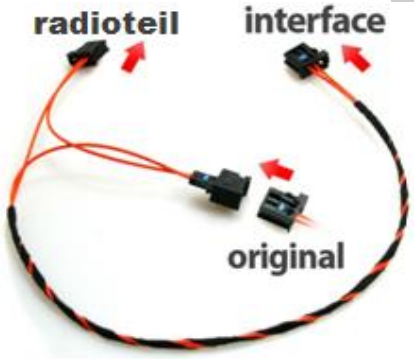


Abb.4

Stromversorgung

Der Anschluss der Stromversorgung erfolgt am Quadlock-Stecker der Radiobox.
Die Leitungen **Braun (Masse)** und **Rot (Dauerplus)** sind mit einer Löt- oder neuen Crimpverbindung spezifisch zum Fahrzeug zu verbinden (Abb. 1, 2). **Keine Quetschverbinder verwenden!**

Abb. 1

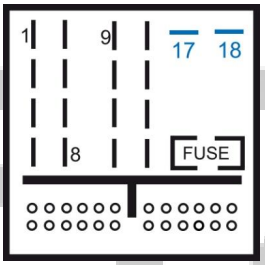


Abb.2

BRAUN – PIN 17 ROT – PIN 18

Copyright © by Audiotechnik Dietz® Vertriebs-GmbH ● Germany
Rev. 0 Stand: 08/ 2011

18-poligen Stecker sowie den Lichtleiterstecker zum Multimediainterface verbinden – Blindstecker vom Interface entfernen. Verbinden Sie die Audio- Video- und Steuerleitung zum gelieferten Kabelsatz.

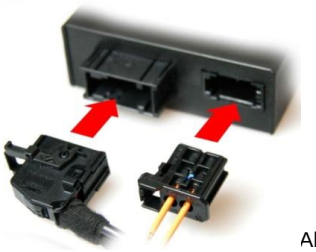


Abb.3

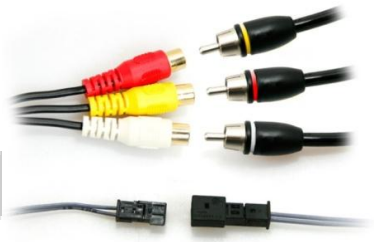


Abb.4

Abb.5

Einzelleitung Blau (Abb. 5) **-** Verbinden mit der **ACC** Leitung vom Endgerät (DVD/ DVB-T)
VORHER die Anschlusshinweise vom Endgerät (DVD/ DVB-T) prüfen welche Leitung die ACC ist!

Quetschverbindung fachgemäß herstellen.
Verfügt das Endgerät nicht über eine ACC Leitung verbleibt die ACC Leitung vom Interface ohne Funktion im Fahrzeug.

ACHTUNG: KEINE Leitung für die Spannungsversorgung (DVD/ DVB-T) zur ACC Leitung vom Interface verbinden! Dies kann das Video Interface zerstören!

Anschluss Videoleitung

Videoleitung in den vorderen Bereich des Fahrzeuges verlegen (Abb. 1).

Abb.1

Lösen Sie die benötigten Schrauben vom Handschuhfach (Abb. 2-4) und trennen Sie die originalen Steckverbindungen von der Multimedia Einheit RNS 850.

Abb.2

Abb.3

Abb. 4

Copyright © by Audiotechnik Dietz® Vertriebs-GmbH ● Germany

Entnehmen Sie die RNS 850 Einheit. Verbinden Sie die gelieferte Videoleitung zur **RNS 850 Einheit** – **FAKRA GRÜN** (Abb. 5).

Abb.5

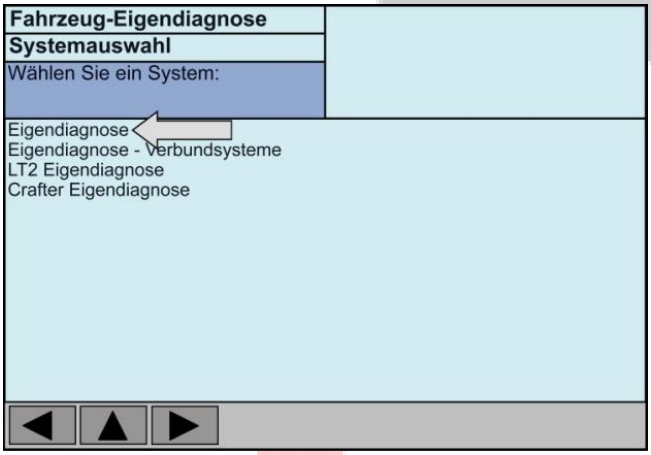
ACHTUNG: Ist das Fahrzeug werksseitig mit einem DVD-Wechsler ausgestattet, kann das Interface nicht verbaut werden.

Copyright © by Audiotechnik Dietz® Vertriebs-GmbH ● Germany
Rev. 0 Stand: 08/ 2011

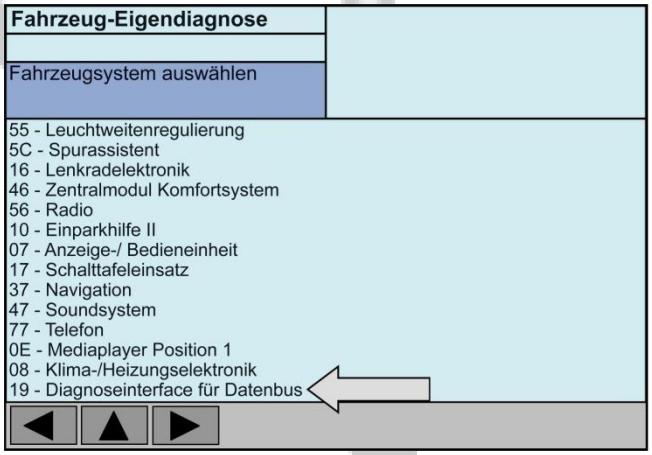
Codierung

Zur Codierung des Fahrzeuges kontaktieren Sie bitte Ihren lokalen VWi Partner. Zur Durchführung der Fahrzeugcodierung ist die **Fahrzeug-Eigendiagnose** zu wählen.

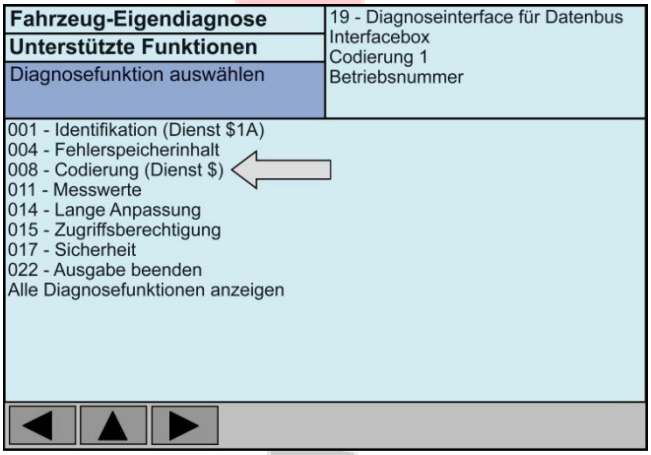
Adresse 19



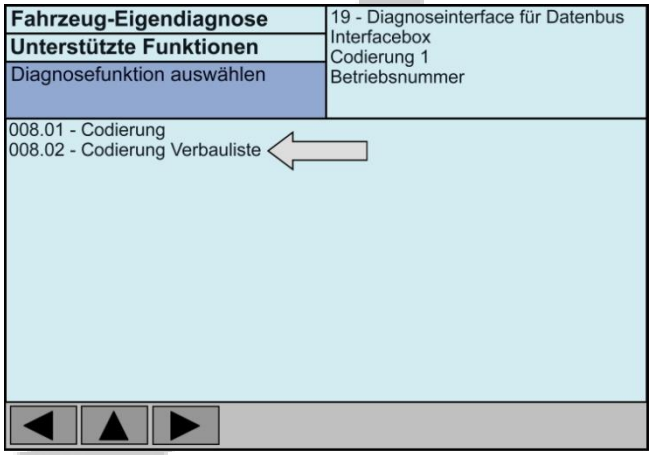
Eigendiagnose



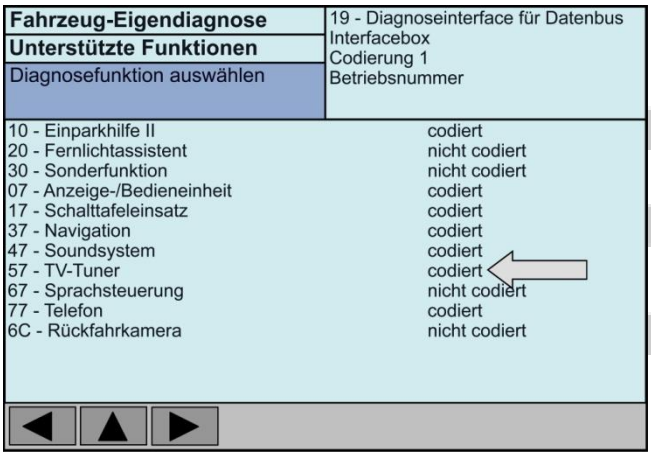
Adresse 19 Diagnoseinterface für Datenbus



Codierung



Verbauliste



TV-Tuner auf codiert setzen – Codierung bestätigen

Copyright © by Audiotechnik Dietz® Vertriebs-GmbH ● Germany
Rev. 0 Stand: 08/ 2011

Setup Video Interface

1. Taste **MEDIA** drücken – **TV-Tuner** auswählen (Abb. 1, 2).

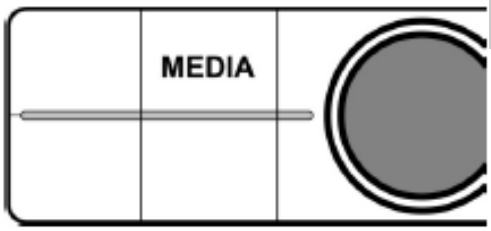


Abb.1

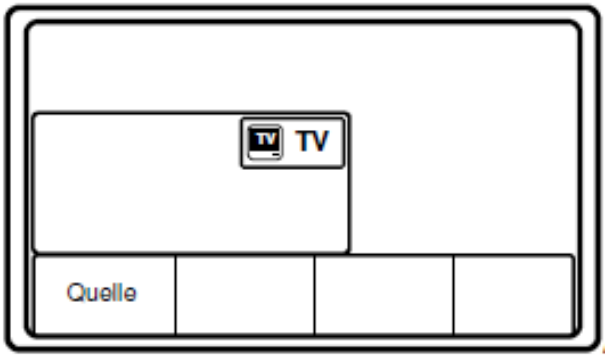


Abb.2

2. Menüpunkt **SENDER** auswählen (Abb. 3).

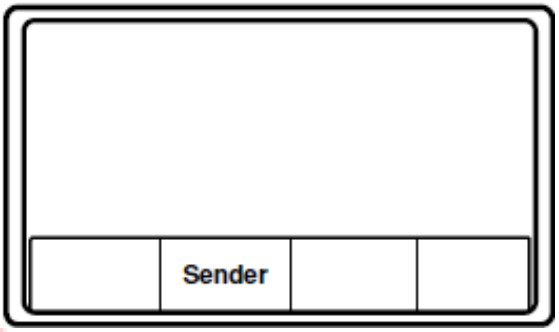


Abb.3

3. Mittels **Drehregler** den Menüpunkt **90- SYS-SETUP** auswählen

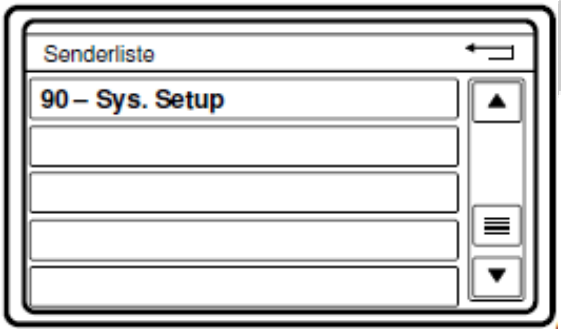


Abb.4

ERNEUT Menüpunkt **SENDER** auswählen >…

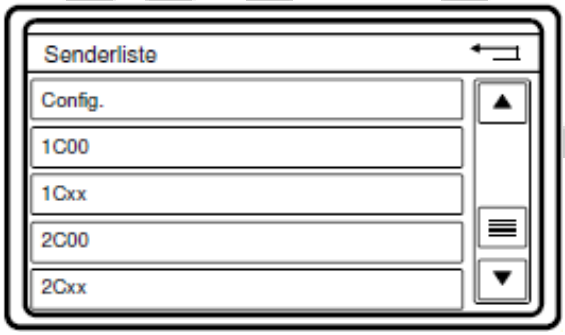


Abb. 5

Copyright © by Audiotechnik Dietz® Vertriebs-GmbH ● Germany
Rev. 0 Stand: 08/ 2011

4. Anzahl der zu steuernden Geräte festlegen

1C: Konfiguration **Single- oder Dualsteuerung**

- **1C00:** Steuerung **EINES** Endgerätes – Dualsteuerung ist deaktiviert
- Das Endgerät ist über den Menüpunkt **2C** auszuwählen.
- Bei Steuerung von **ZWEI** Endgeräten unter Menüpunkt **1C01** bis **1Cxx** das Gerät für die Erststeuerung auswählen (siehe Tabelle S.17).

2C: Geräteauswahl der **Dualsteuerung**

- Auswahl der Endgeräte über den Menüpunkt **2C00** bis **2Cxx**

Geräte Code	Endgerät	Geräte Code	Endgerät
1C02	85700BL	2C01	1492
DIESE EINSTELLUNG IST NUR FÜR DEN DUALMODUS		2C02	1491 / 1493 / 1494
		2C07	85700BL

Mittels Drehregler die jeweiligen Endgeräte festlegen. Der *symbolisiert die aktuelle Konfiguration.

HINWEIS: Bei nur **einem** Endgerät ist zunächst **1C00** zu setzen bevor das Endgerät über **2Cxx** ausgewählt wird.

Konfigurationsbeispiele

1 Endgerät

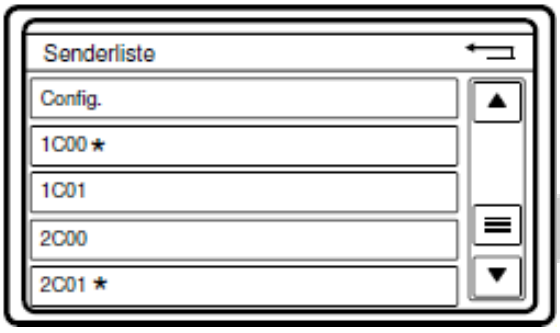


Abb.1

2 Endgeräte

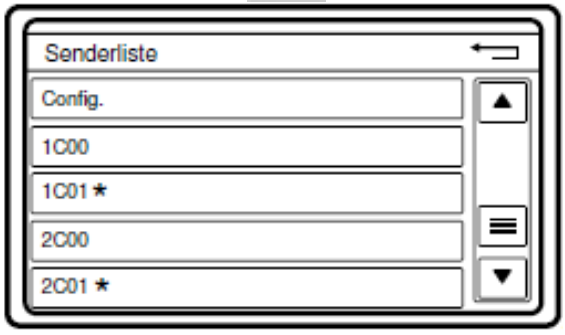


Abb.2

5. **Einstellungen speichern** – wählen Sie den Menüpunkt **SAVE** um die vorgenommenen Einstellungen zu ändern (Abb. 3).

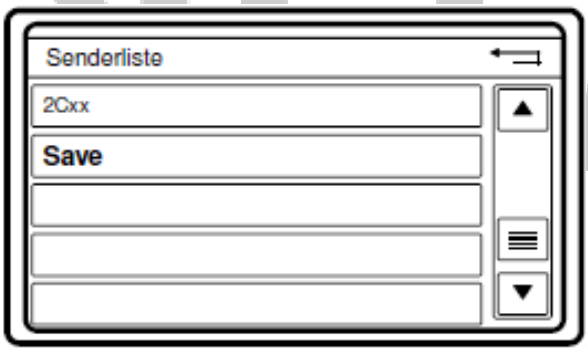


Abb.3

Copyright © by Audiotechnik Dietz® Vertriebs-GmbH ● Germany
Rev. 0 Stand: 08/ 2011

6. Lautstärke Einstellung – wählen Sie den Menüpunkt **VOLUME UP** (Abb. 4). Drücken Sie den Drehregler so oft, bis die Lautstärke des Endgerätes auf Maximum steht.

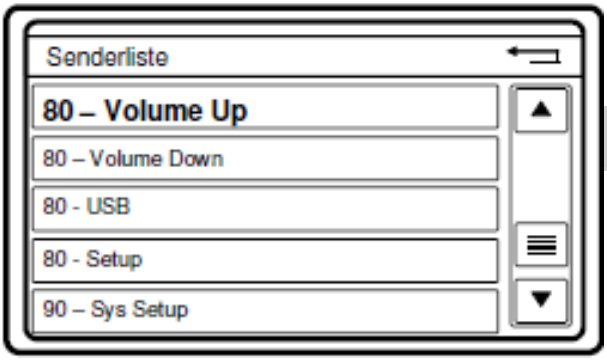


Abb.4

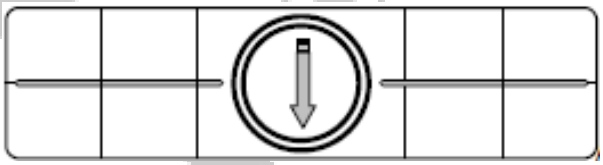


Abb.5

HINWEIS: Für einen hohen Bedienkomfort empfiehlt es sich zusätzlich immer den Infrarotempfänger der Fernbedienung zu installieren.

Bedienung Video Interface

Die Bedienung erfolgt über die Tasten der RNS 850 Bedieneinheit (Abb. 1).

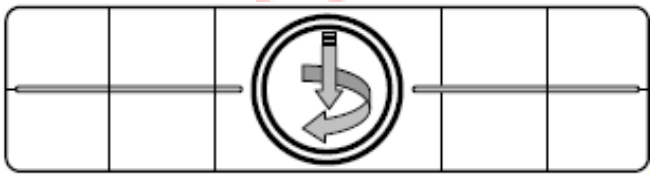


Abb.1

Nach Betätigung der Taste **MEDIA** (Abb. 2) kann die Quelle **TV-Tuner** ausgewählt werden (Abb. 3).

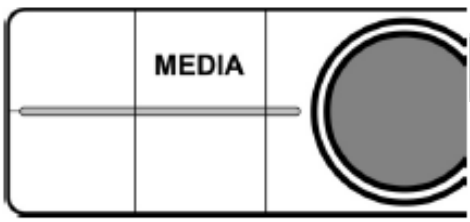


Abb.3

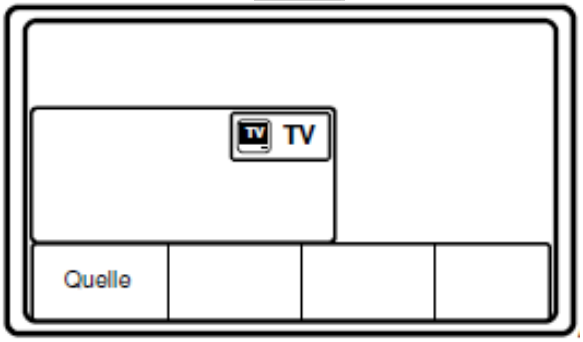
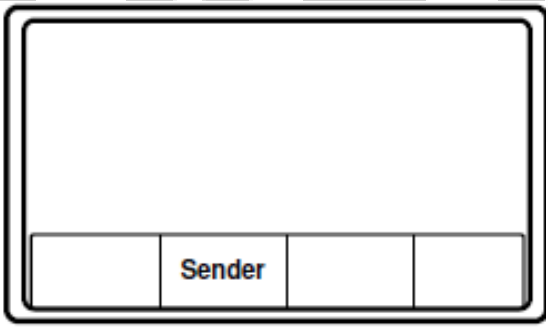


Abb.4

Menüpunkt **SENDER** auswählen > Hier besteht die Auswahl von 65 Kanälen.



Copyright © by Audiotechnik Dietz® Vertriebs-GmbH ● Germany
Rev. 0 Stand: 08/ 2011

Funktionsliste

Mittels Drehregler können folgende Funktionen des jeweiligen Endgerätes (DVD bzw. DVB-T) ausgeführt werden (Abb. 1). - Detaillierte Auflistung siehe Tabelle Steuerfunktionen.

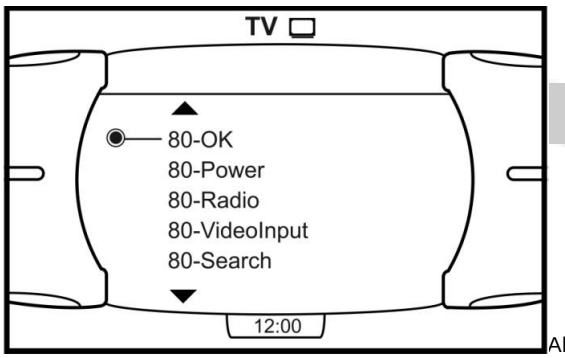


Abb.1

Steuerfunktionen

Anzeige MMI Display	Funktionsbeschreibung
80 – OK	OK-Taste der Fernbedienung
80 - Power	Ein-/ Ausschalten
80 – Radio	Umschalten auf Digital Radio (Nur in best. Regionen möglich)
80 – VideoInput	Auswahl der Video-Eingänge und Steuerung (2 Geräte Modus)
80 – Search	Sendersuchlauf
80 – Exit	Exit-Taste der Fernbedienung
80 – Up	Pfeil-Taste oben der Fernbedienung
80 – Down	Pfeil-Taste runter der Fernbedienung
80 – Left	Pfeil-Taste links der Fernbedienung
80 – Right	Pfeil-Taste rechts der Fernbedienung
80 – Next	Track vor
80 – Previous	Track zurück
80 – Volume Up	Endgerätelautstärke erhöhen
80 – Volume Down	Endgerätelautstärke verringern
80 – USB	Auswahl USB Quelle
80 – Setup	Menü-Taste der Fernbedienung
90 – Sys. Setup	Konfiguration Multimedia Adapter

Copyright © by Audiotechnik Dietz® Vertriebs-GmbH ● Germany
Rev. 0 Stand: 08/ 2011

Wartungshinweise

Das Gerät bedarf keiner Wartung.
Zum Reinigen des Gerätes benutzen Sie bitte nur ein trockenes Tuch zum Abwischen. Gegebenenfalls können Sie bei stärkerer Verschmutzung das Gerät vorsichtig mit einem leicht angefeuchteten Tuch reinigen. Benutzen Sie keinesfalls scharfe Reinigungsmittel zum Säubern des Gerätes.

Technische Daten

Softwarestand:	SW 1.15
Spannungsversorgung:	12 V DC
Spannungs-Arbeitsbereich:	10,0 – 14,6 V DC
Ruhestrom:	7 mA
Leistungsaufnahme max.:	0,3 W
Temperaturbereich:	-40 - +85 °C
Gewicht:	0,110 kg
Abmessungen:	95 x 90 x 32 mm

Das Gerät ist für den Automotiven Bereich gedacht und hat daher eine Lebensdauer von maximal 10 Jahren.

Audiotechnik Dietz® Vertriebs-GmbH
Benzstr. 12
D-67269 Grünstadt
Germany
info@dietz.biz
www.dietz.biz

Copyright © by Audiotechnik Dietz® Vertriebs-GmbH ● Germany
Rev. 0 Stand: 08/ 2011

Table of content

Table of content....17
General advice....17
Scope of delivery....18
General safety instructions....18
References of legal regulations for operation....19
Optional control cable....20
Connection diagram....21
Installation RNS 850....22
Interface Connection RNS 850....23
Power supply....23
Video connection RNS 850....24
Coding....26
Setup Video Interface....27
Configuration Examples....28
Control Video Interface....29
Control functions....30
Service notes....31
Technical data....31

General advice

Dear client,

many thanks for having chosen an Audiotechnik Dietz product. You have made a magnificent choice.
While developing this product, your personal safety combined with the best operating service, modern design and an up-to-date production technique was especially taken into account.
Unfortunately, despite the utmost care injuries and/or damages might occur due to improper installation and/or use.
Please read the attached instruction manual completely with great care and keep it!

This product meets the actual European and national directions. The conformity was proved; the respective documents and explanations are stored with the manufacturer.

All articles of our production line pass through a 100 % check - for your safety and security.

We reserve the right to carry out technical changes which serve the improvement at any time.

According to each article and purpose, it is sometimes necessary to check each country's legal regulations before installing and starting the unit.

In case of guarantee claims, the device has to be sent back to the seller in the original packaging with the attached bill of purchase and detailed defect's description. Please pay attention to the manufacturer's return requirements (RMA). The legal warranty directions are valid.

The guarantee claim as well as the operating permission becomes invalid due to:
a) unauthorized changes to the device or accessories which have not been approved or carried out by the manufacturer or its partners
b) opening the device's frame
c) device's repairs carried out by one's own
d) improper use / operation
e) brute force to the device (drop, willful damage, accident etc.)

During installation, please pay attention to all safety relevant and legal directions.

The device has only to be installed by trained personnel or similarly qualified people.

Copyright © by Audiotechnik Dietz® Vertriebs-GmbH ● Germany
Rev. 0 Stand: 08/ 2011

Scope of delivery

- 1 pc. instruction manual
- 1 pc. multimedia interface 1589
- 1 pc. fibre optic cable
- 1 pc. cable kit

General safety instructions

WARNINGS
Installation requires special knowledge.
Do not install the unit yourself. For safe and reliable installation, consult a dealer having special knowledge.
Installation may only be done during idle status. Disconnect the battery from the car's electrical system, for example. Thereby, please pay attention to the car's manufacturer-requirements.

- **Never use bolts or nuts from the car's safety devices for installation.** If bolts or nuts from the steering wheel, brakes or other safety devices are used for installation of the unit, it may cause an accident.
- **Use the unit with a DC 12V negative ground car.** This unit cannot be used in large trucks which use a DC 24V battery. If it is used with a DC 24V battery, it may cause a fire or accident.
- **Avoid installing the unit in following places:**
  - Where it would hinder your safe driving.
  - Where it could damage the car's fittings.

CAUTION
Since there may be legal regulations defining the permissible installation locations for this unit, be sure to install it in a location complying with any such laws.

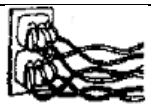
The references in this chapter apply to most of our products, but not to all. If you have further questions, please contact your local dealer.

Do not hit this product. Avoid any damage.

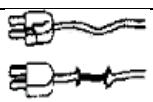
Warning! Risk of electric shock! Never remove the cover. There are no user-serviceable parts inside. Refer servicing to qualified personal.

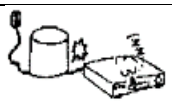
Warning! Risk of fire or electric shock! Do not use this product near water (for example bathtub, washbowl, etc.) or in wet basements (swimming pool). To reduce the risk of casualties, never expose the unit any moisture. Never put a wet object (like a flower pot) on the unit.

Warning! Risk of electric shock! To protect the unit against damage, unplug the power cable and the antennas of the unit if a thunder is present.


Warning! Risk of fire or electric shock! Do not overload wall outlets and extension cords.

Warning! Risk of fire or electric shock! Never insert objects of any kind into this product through openings. They can cause short circuits, which could result in fire or electric shock.


Warning! Risk of fire or electric shock! When the cable or plug of this product is broken, please pull out the plug and refer servicing to qualified personal.


Warning! Risk of fire or electric shock! Don't put anything on the power cable! This can damage the cable.

Copyright © by Audiotechnik Dietz® Vertriebs-GmbH ● Germany
Rev. 0 Stand: 08/ 2011

If smoking, abnormal sound or peculiar smell happens, disconnect the power source. Stop using this unit.

Protect the unit against any kind of heat. Never mount it close to heat sources. This product should never be placed near or over a radiator or under the sun.

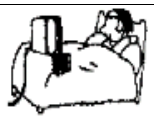
This product should not be placed in a built-in installation such as a bookcase or rack unless proper ventilation is provided.

Unplug the power cable if:

a. the unit is unused for a long time
b. you want to clean the unit. (Do not use liquid cleaners or aerosol cleaners. Use a dry cloth for cleaning).
c. the unit doesn´t work, even after you have consulted the troubleshooting chapter (in this case, please contact a service-partner).

Do not place this unit on extension dust. If the temperature is highly damp, agglomerate dust will damage the unit.

Do not block Slots and openings in the cabinet or in the back or bottom.



The openings should never be blocked by placing the product on a bed, sofa, rug or other similar surfaces.

This product should not be placed in a built-in installation such as a bookcase or rack unless proper ventilation is provided.

Do not place this product on an unstable cart, stand, table, etc. The product may fall, causing serious injury and serious damage to the product.

Repairs should only be made by our service-partners. Never do a repair self, otherwise the claim of guarantee expires.

Unplug the unit from the power source if you have to replace a burned fuse. Only use fuses of the same kind and size. Wrong fuses can damage the unit!

References of legal regulations for operation

Only use this unit in the intended domain.
If you use it in a foreign domain, if the unit is not installed properly, or if the unit will be reconstructed, the guarantee will expire.

Copyright © by Audiotechnik Dietz® Vertriebs-GmbH ● Germany
Rev. 0 Stand: 08/ 2011

Multimedia Adaptor

- Easy installation, no cutting of wires necessary
- All original functions remain active
- Controlled by RNS 850 control unit
- Audio output via loudspeaker - no installation of additional speakers necessary

NOTE: Before installation, check whether the vehicle is equipped with adapters from other brands. Should not be installed by Audiotechnik Dietz GmbH developed interface, it is not guaranteed for the full function of the IMU interface. Where relevant, this interface have to be remove from the vehicle.

NOTE: Fiber optics may be NOT BEND! Recommended bend radius is 40 mm. If faulty installation, it comes to higher attenuation and time differences. In this case, there is no guarantee for the full function of the hands-free.

NOTE: For installations with 2 devices (e.g. DVD Player + DVB-T) the Y-cable kit (part 1512) is to used to connect to both control wires (Fig. 1).

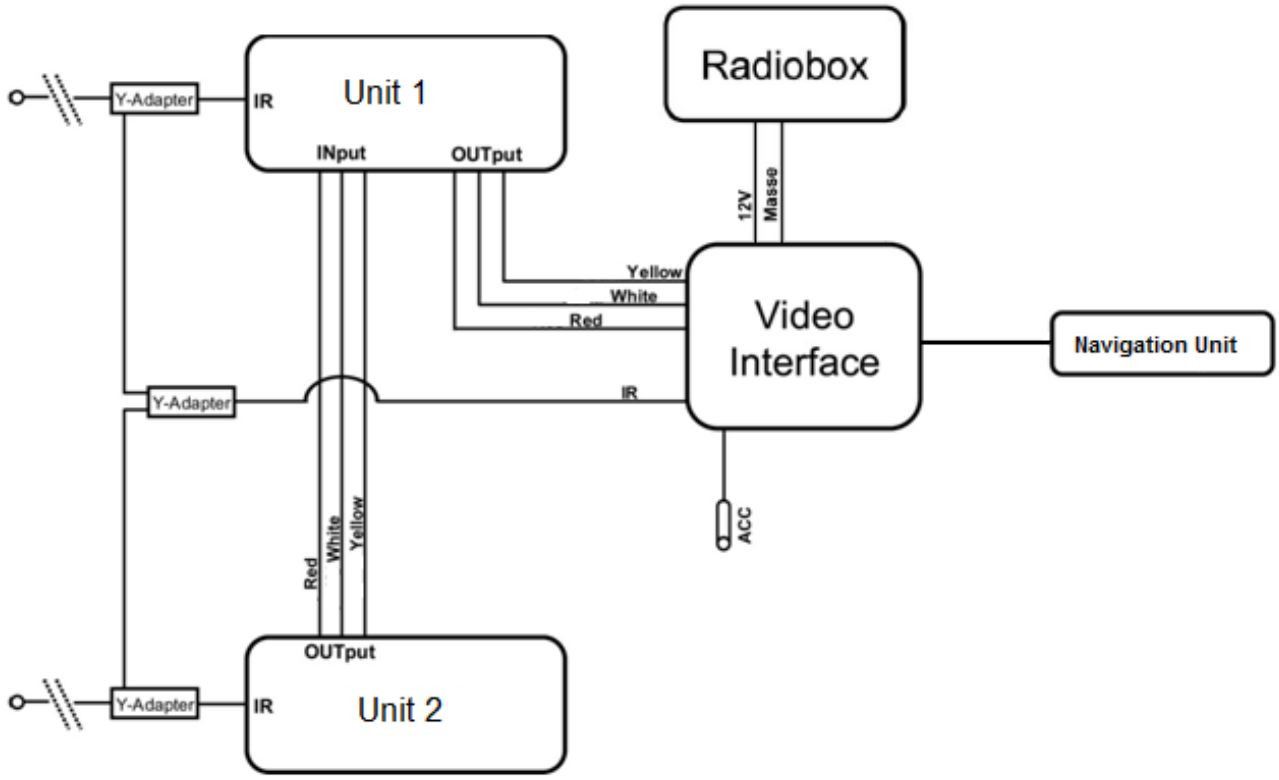
Fig.1

Optional control cable

To control DVB-T Tuner 1492 control cable kit 1515 is needed.
To control DVB-T Tuner 1493 control cable kit 1522 is needed.
To control DVB-T Tuner 1494 control cable kit 1523 is needed.
To control DVD Player 85700BL control cable kit 1513 is needed.

Copyright © by Audiotechnik Dietz® Vertriebs-GmbH ● Germany
Rev. 0 Stand: 08/ 2011

Connection diagram



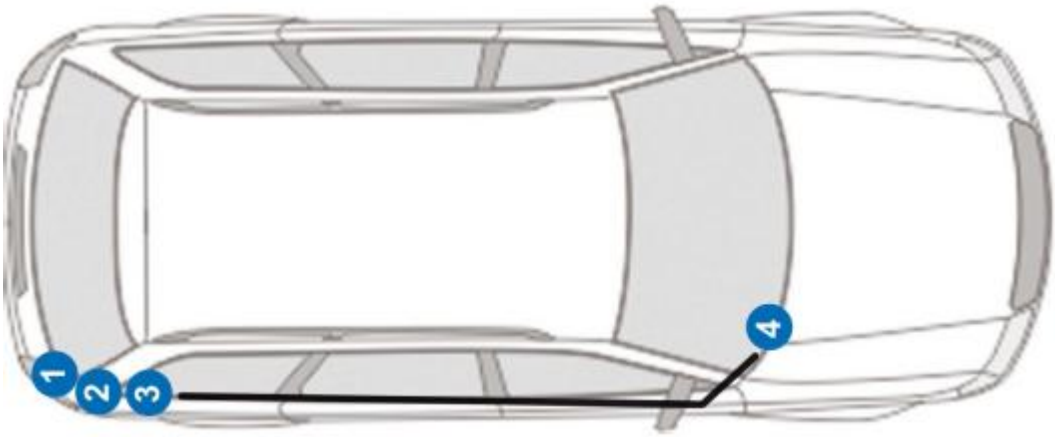
ACC (blue) – Connect to the ACC wire of the unit (DVD/ DVB-T)
If the unit does not have an ACC line remains the ACC line from the interface has no function in the vehicle.

ATTENSION: DO NOT use ACC connection of the interface for power connection (DVD/ DVB-T)!! This will DESTROY the video interface!

Copyright © by Audiotechnik Dietz® Vertriebs-GmbH ● Germany
Rev. 0 Stand: 08/ 2011

Installation RNS 850

For vehicles WITHOUT OEM DVD changer



1 – Radiobox
2 – DVD changer (if OEM installed)
3 – Multimedia interface
4 – RNS 850 unit

Touareg RNS 850

Disassemble the rear end plate (Fig. 1). Loosen the screws of the lashing eyes and remove the cover (Fig. 2). Loosen the screws on the D-pillar trim (Fig. 3).

Fig.1

Fig. 2

Fig 3

Reinstall the right side cover. The radio box is mounted vertically next to the infotainment rack (Fig. 4).

Fig. 4

Copyright © by Audiotechnik Dietz® Vertriebs-GmbH ● Germany
Rev. 0 Stand: 08/ 2011

Interface Connection RNS 850

Fiber optics

The connection is plug & play on the back of the radio unit.

Remove the original fiber optic connector from the radio box (Fig. 1). Connect the original fiber optic connector with the jack from the supplied cable (Fig. 2).

Fig. 1

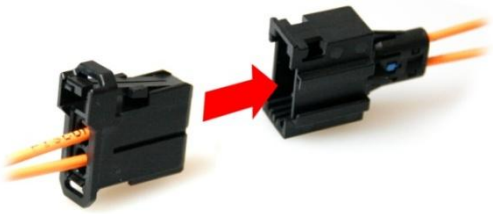


Fig. 2

Integrate the fiber optic from the supplied wiring harness to the radio box (Fig. 3). Figure 4 shows the correct integration of the interface.

Fig. 3

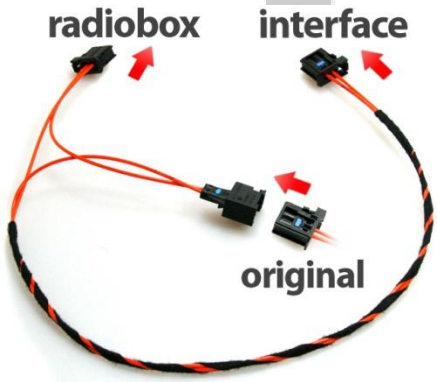


Fig. 4

Power supply

The connection of the power supply is at quad lock plug of the radio box.
The **brown (ground)** and **red (permanent)** wire must be connected to the vehicle (Fig. 1, 2). **Do not use crimp!**

Fig. 1

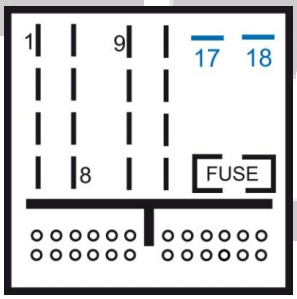


Fig. 2

BROWN – PIN 17 **RED – PIN 18**

Copyright © by Audiotechnik Dietz® Vertriebs-GmbH ● Germany
Rev. 0 Stand: 08/ 2011

Connect the 18-pin connector and the fiber optic connector to the multimedia interface - remove the dummy plug from the interface. Connect the audio-video and control cable to the supplied cable kit.

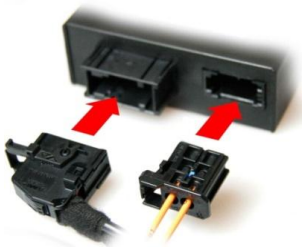


Fig. 3

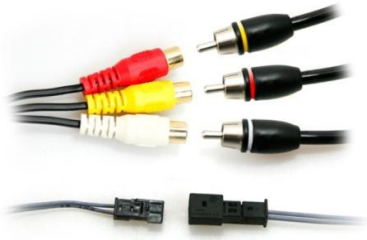


Fig. 4

Fig. 5

Single wire blue (Fig. 5) **–** Connect to the **ACC** wire of the unit (DVD/ DVB-T).
BEFORE connection, check connection information from the device (DVD / DVB-T) which line is the ACC!

Crimp connection produced professionally.
The end device does not have an ACC cable remains the ACC cable from the interface has no function in the vehicle.

ATTENSION: DO NOT use ACC connection of the interface for power connection (DVD/ DVB-T)!! This will DESTROY the video interface!

Video connection RNS 850

Lay the video cable in the front of the vehicle (Fig. 1).

Fig.1

Loosen the needed screws from the glove compartment (Fig. 2 – 4) and separate the original connectors of the multimedia unit RNS 850

Fig. 2

Fig. 3

Fig. 4

Copyright © by Audiotechnik Dietz® Vertriebs-GmbH ● Germany
Rev. 0 Stand: 08/ 2011

Remove the RNS 850 unit. Connect the supplied video cable with the **RNS 850 unit** (Fig. 5).

Fig.5

ATTENSION: If the vehicle is factory equipped with a DVD changer this interface cannot installed to this car.

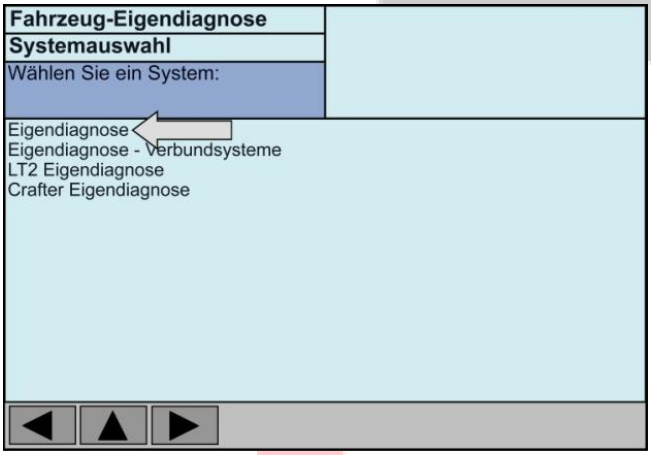
Copyright © by Audiotechnik Dietz® Vertriebs-GmbH ● Germany
Rev. 0 Stand: 08/ 2011

ENGLISH

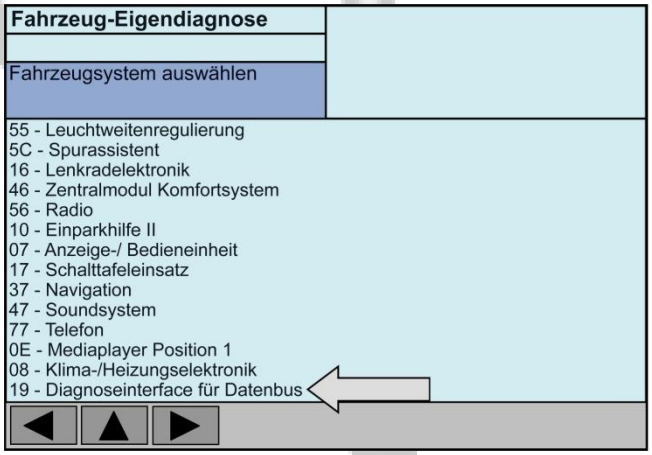
Coding

For coding of the vehicle, please contact your local Audi dealer. To carry out the vehicle code is the **vehicle self-diagnosis** to select.

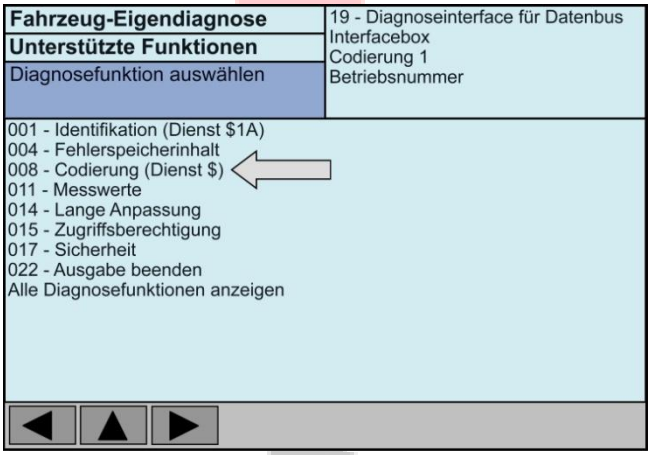
Address 19



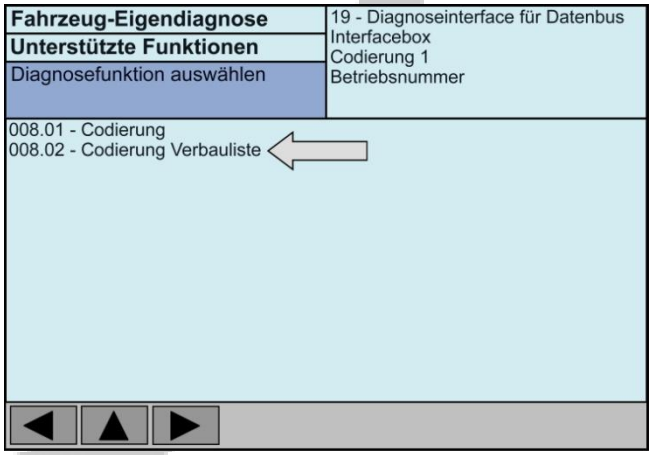
Self dignosis



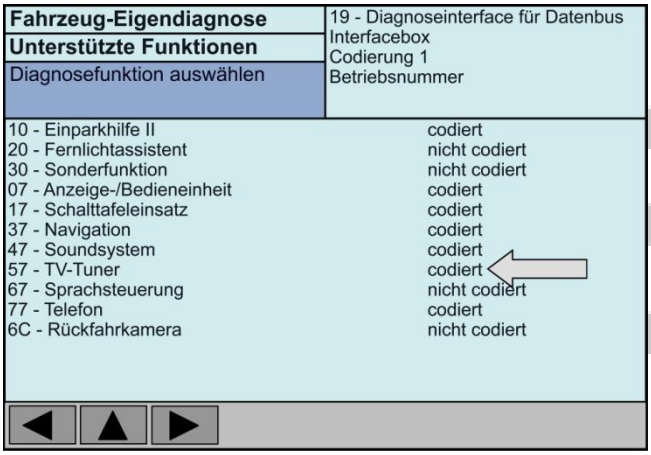
Address 19 Diagnosis interface for data



Coding



Assembly list



Set TV-Tuner coded – confirm coding

Copyright © by Audiotechnik Dietz® Vertriebs-GmbH ● Germany
Rev. 0 Stand: 08/ 2011

Setup Video Interface

1. Press button **MEDIA** and choose – **TV-Tuner** (Fig. 1,2).

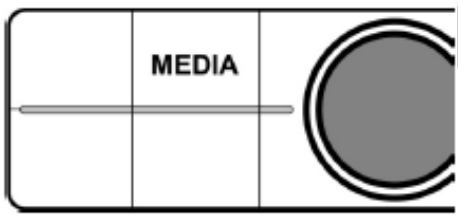


Fig. 1

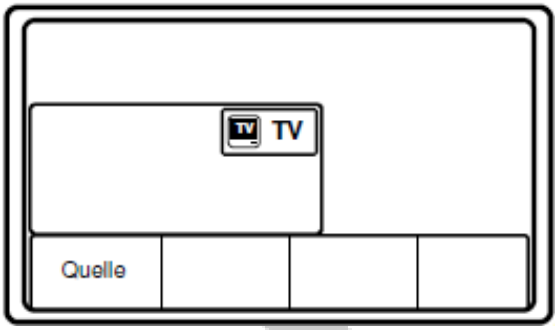


Fig .2

2. Select menu **channel** (Fig. 3).

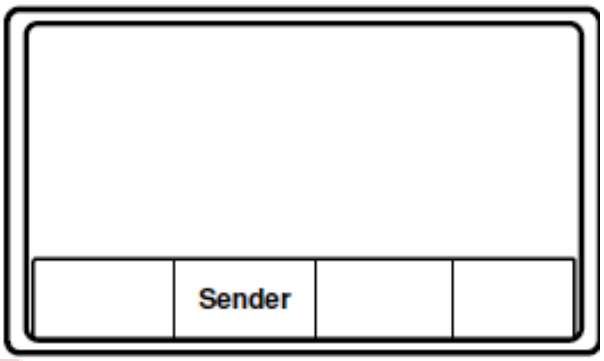


Fig. 3

3. Select **90 – SYS. SETUP** - By using the RNS 850 knob to the menu item

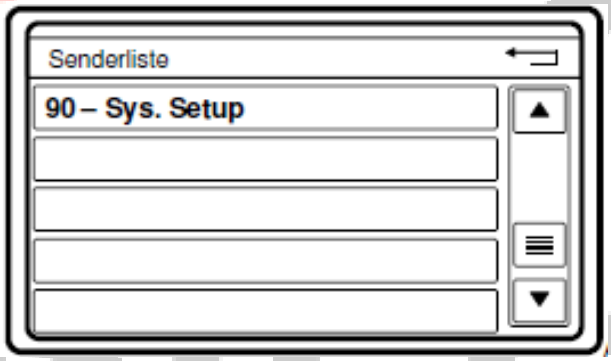


Fig. 4

Copyright © by Audiotechnik Dietz® Vertriebs-GmbH ● Germany
Rev. 0 Stand: 08/ 2011

4. Set the number of devices to be controlled

1C: Configuration **Single- or Dual control**

- **1C00:** Control of **ONE** device – Dual control is disabled.
- The device must be choosen by menu **2C**.
- To control two devices must choose DVD Player 85700BL with menu **1C02**.

2C: Device selection for **Dual control**

- Selection of the second device choose menu **2C00** to **2Cxx.**

Device Code	Device	Device Code	Device
1C02	85700BL	2C01	1492
USE THIS CODE ONLY FOR DUAL CONTROL		2C02	1491 / 1493 / 1494
		2C07	85700BL

Set the respective devices by using the RNS 850 knob. The *show the actual configuration.

NOTE: If only one device used, set 1C00 first before the second device is selected by 2Cxx.

Configuration Examples

1 device

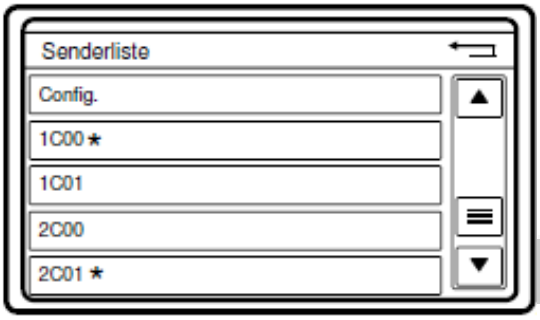


Fig. 1

2 devices

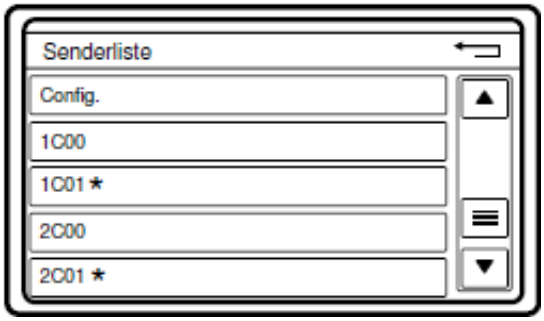


Fig. 2

5. **Save Settings** - choose the menu option to **SAVE** the changed settings (Fig. 3).

Fig. 3

Copyright © by Audiotechnik Dietz® Vertriebs-GmbH ● Germany
Rev. 0 Stand: 08/ 2011

6. **Volume Settings** – choose the menu option **VOLUME UP** (Fig. 4). Press the RNS 850 knob until the volume of the terminal is set to maximum

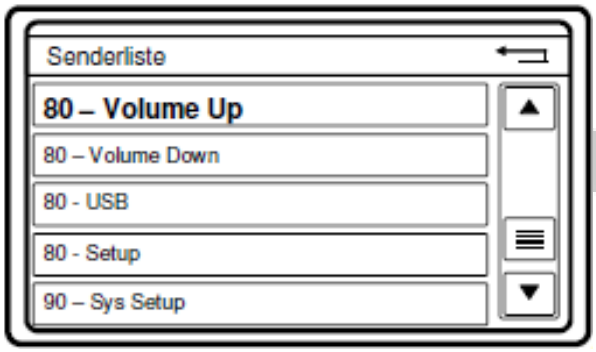


Fig. 4

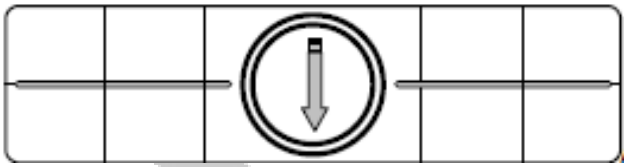


Fig.5

NOTE: For ease of operation it is advisable to install always the infrared receiver of the remote control.

Control Video Interface

It is operated over the buttons of the RNS 850 control unit (Fig. 1).

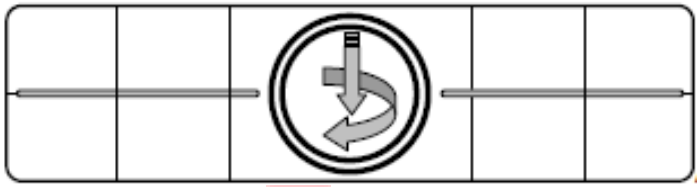


Fig. 1

After pressing the button **MEDIA** (Fig. 3), the source TV tuner will be selected (Fig. 4).

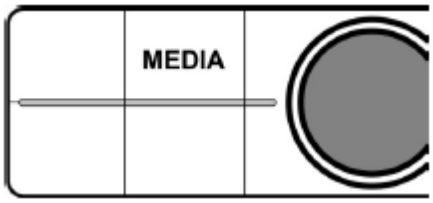


Fig. 2

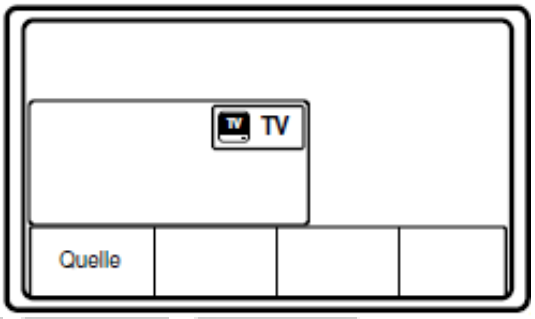


Fig. 3

Select menu **TV** > here it gives the choice of 65 channels.

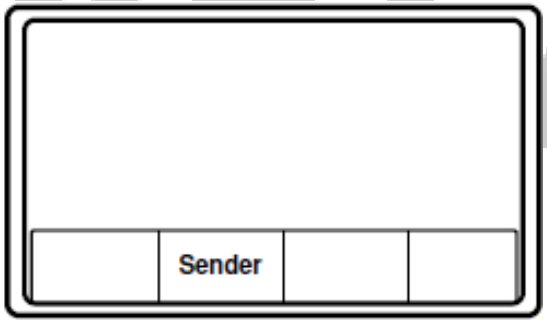


Fig. 4

Copyright © by Audiotechnik Dietz® Vertriebs-GmbH ● Germany
Rev. 0 Stand: 08/ 2011

Function list

By using the RNS 850 knop the functions of the receiving device (DVD or DVB-T) can be controlled (Fig. 5). – Detailed information see in listing table “Control functions“.

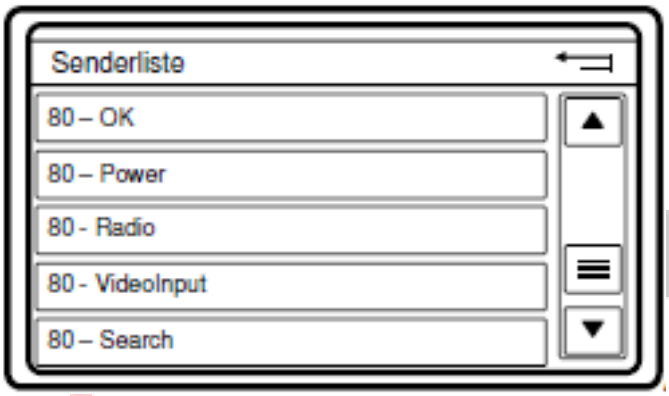


Fig. 5

Control functions

RNS 850 Display	Function
80 – OK	OK-button of the Remote control
80 - Power	On-/ Off
80 – Radio	Switch to Digital Radio (if available)
80 – VideoInput	Selection of video inputs and control function (dual mode)
80 – Search	Tuning
80 – Exit	Exit- button of the Remote control
80 – Up	Arrow-button up of the Remote control
80 – Down	Arrow-button down of the Remote control
80 – Left	Arrow-button left of the Remote control
80 – Right	Arrow-button right of the Remote control
80 – Next	Next Track
80 – Previous	Previous Track
80 – Volume Up	Device volume up
80 – Volume Down	Device volume down
80 – USB	Selection of USB device
80 – Setup	Menu- button of the Remote control
90 – Sys. Setup	Configuration Multimedia Adaptor

Copyright © by Audiotechnik Dietz® Vertriebs-GmbH ● Germany
Rev. 0 Stand: 08/ 2011

Service notes

This unit does not need any servicing.
Do not open the housing. There are no user-serviceable parts inside.
Wipe gently with a dry cloth over the surface to clean the unit. If there is more tough dirt, first use a light wet cloth and then uses a dry one. Never use corrosive cleaners to clean the unit.

Technical data

Software release:	SW 1.15
Power supply:	12 V DC
Working Voltage:	10,0 – 14,6 V DC
Quiescent current:	7 mA
Power consumption:	0,3 W
Temperature range:	-40 - +85 °C
Weight:	0,110 kg
Dimensions:	95 x 90 x 32 mm

This unit is only for automotive use and has therefore a lifetime of max. 10 years.

Audiotechnik Dietz® Vertriebs-GmbH
Benzstr. 12
D-67269 Grünstadt
Germany
info@dietz.biz
www.dietz.biz

Copyright © by Audiotechnik Dietz® Vertriebs-GmbH ● Germany
Rev. 0 Stand: 08/ 2011